

HYDROLOGIE DES PETITS COURS D'EAU : exemple de la Jalle de Ludon

Contexte

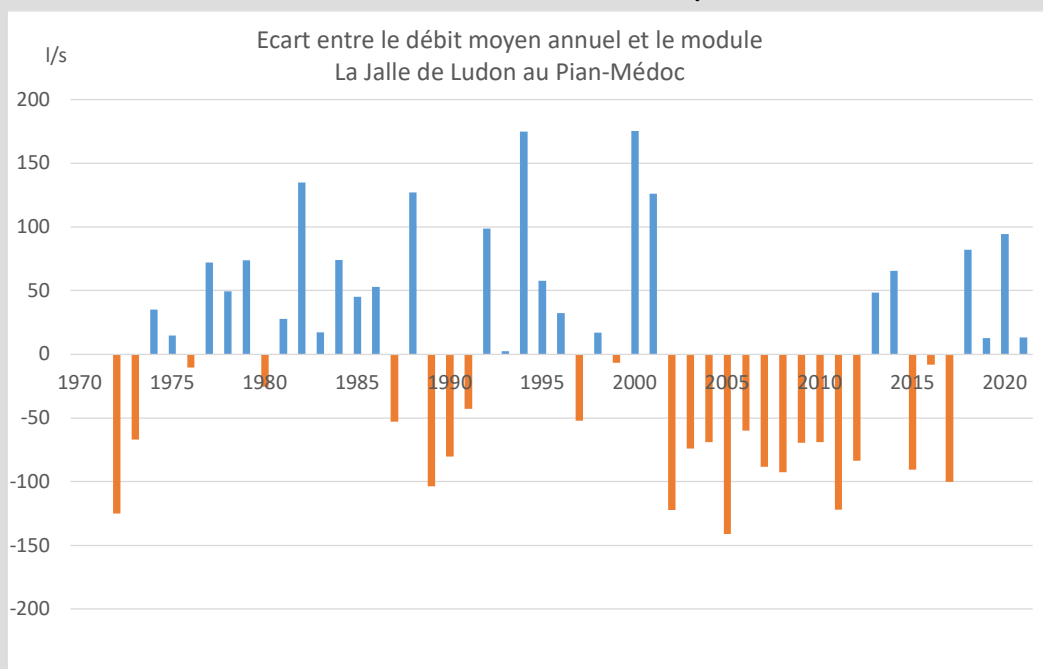
Les petits cours d'eau sont naturellement très sensibles aux changements globaux. Lorsque leur débit d'étiage se compte en quelques dizaines de litres/s, une faible réduction de débit peut rapidement entraîner des assèchs, temporaires ou chroniques.

Ces affluents peuvent être suivis comme "témoins" des effets du changement climatique. Un affluent de la Garonne est ici pris en exemple : La Jalle de Ludon, au Pian-Médoc. Le suivi de ses débits est fait en tête de bassin versant dans un environnement naturel forestier, peu influencé.



Tendances et année 2020-2021

Des écoulements annuels en baisse depuis les années 2000



Tendances générales

Le suivi des débits de ce cours d'eau depuis 1973 montre une tendance nette à la baisse de l'hydrologie moyenne. En particulier les débits moyens ont été quasiment chaque année déficitaires sur la dernière décennie. L'exemple de la Jalle de Ludon est probablement représentatif d'une grande partie des petits cours d'eau médocains non réalimentés. La situation est probablement amplifiée sur les cours d'eau influencés par des prélèvements.

L'année 2020

La Jalle de Ludon présente en moyenne un débit assez élevé en 2020, avec une moyenne de débit de 94 l/s, moyenne qui n'avait plus été atteinte depuis 2001.

L'année 2021

La Jalle de Ludon n'a pas connu de déficit hydrologique annuel par rapport à sa moyenne historique. Le débit moyen de l'année 2021 est proche du débit moyen sur la période de référence 1973-1990.

Ces tendances depuis 4 ans seront à observer de près puisqu'elles marquent une évolution différente des 15 années qui précèdent.

Conséquences sur l'eau

Des assecs estivaux plus fréquents, plus précoces.

Une modification de l'écosystème de la rivière et de ses abords (possible déconnexion de l'alimentation en eau des

source

Banque hydro